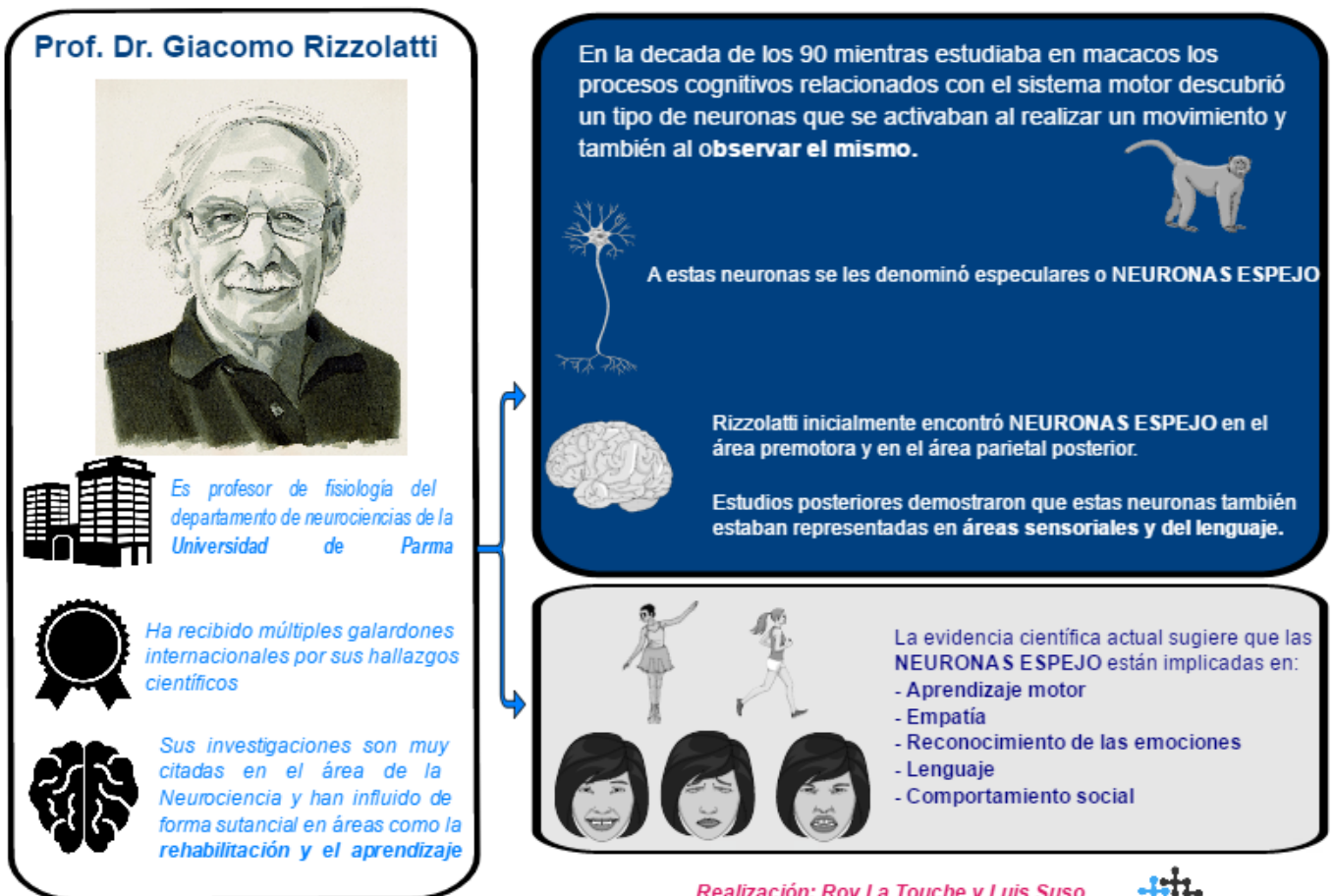


Biografía del Prof. Dr. Giacomo Rizzolatti

NeuroRehabilitación

Infografía

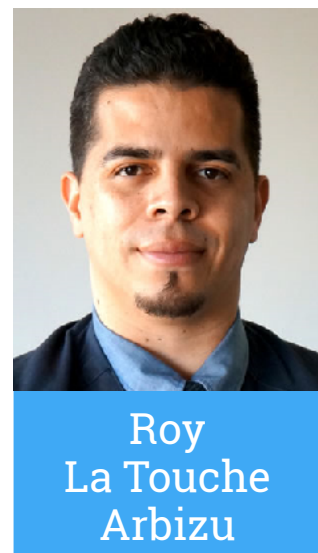


Realización: Roy La Touche y Luis Suso

En la actualidad Giacomo Rizzolatti es profesor de fisiología del departamento de neurociencia de la Universidad de Parma. Debido al impacto de sus hallazgos científicos ha recibido múltiples reconocimientos en todo el mundo, entre los que destaca el premio Príncipe de Asturias de Ciencia.

Durante la década de los 90 mientras estudiaba en macacos los procesos cognitivos relacionados con el sistema motor descubrió un tipo de neuronas que se activaban al ejecutar una acción y al observar la misma acción realizada por otro individuo. A este tipo de neuronas se les denominó especulares o sistema de neuronas espejo. Inicialmente Rizzolatti demostró que las neuronas espejo estaban representadas en la corteza premotora y parietal inferior, posteriormente se describió que estas neuronas también podrían estar representadas en áreas sensoriales y del lenguaje. Diversos estudios han demostrado que las neuronas espejo presentan implicaciones en funciones motoras y no motoras como, el aprendizaje motor, la empatía, el reconocimiento de las emociones, el lenguaje y el comportamiento social.

Desde los primeros hallazgos científicos del profesor Rizzolatti, hasta la evolución actual de investigación del sistema de las neuronas espejo, se han planteado diversas teorías sobre la influencia de las neuronas espejo en el aprendizaje y sobre todo en la rehabilitación. Técnicas actuales como la imaginación motora, la terapia de observación de acciones y la terapia de espejo son producto o se han justificado a partir de estas investigaciones.



Sobre este artículo:



Fuente /s:

Rizzolatti G, Fogassi L. The mirror mechanism: recent findings and perspectives. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* 2014 Apr 28;369(1644):20130420. doi: 10.1098/rstb.2013.0420.

Lamm C, Majdandžić J. The role of shared neural activations, mirror neurons, and morality in empathy--a critical comment. *Neurosci Res.* 2015 Jan;90:15-24. doi: 10.1016/j.neures.2014.10.008.

Keysers C, Gazzola V. Hebbian learning and predictive mirror neurons for actions, sensations and emotions. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* 2014 Apr 28;369(1644):20130175. doi: 10.1098/rstb.2013.0175

Casile A, Caggiano V, Ferrari PF. The mirror neuron system: a fresh view. *Neuroscientist.* 2011 Oct;17(5):524-38. doi: 10.1177/1073858410392239.

Fuente de la imagen: imagen de NeuroRehabnews.com con fines unicamente ilustrativos.

Para citar este artículo: La Touche R, Suso L. Biografía del Prof. Dr. Giacomo Rizzolatti. *NeuroRehab News* 2016

Edición: Luis Suso y Héctor Beltrán Alacreu